



REGIONE CALABRIA
Dipartimento Territorio e Tutela dell'Ambiente

TUTELA DELLE ACQUE

Lunedì 20 Giugno 2022
Cittadella Regionale (CZ)



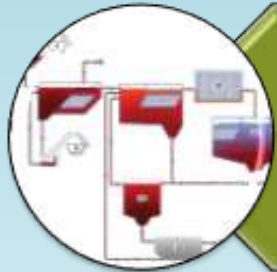
Le criticità del sistema depurativo calabrese

Principali Cause



- Deficit infrastrutturale

- Rapporti convenzionali
"Comune / ditta di gestione"
non chiari



Deficit di sistema

- Conoscenza territorio e asset
non dettagliata, assenza
presidio territorio



Gestione non efficiente

- Morosità





Le criticità del sistema depurativo calabrese

Effetti



Servizio non efficiente



Danni ambientali



Ricadute negative sul turismo



Indagini per reati ambientali,
provvedimenti e azioni nei
confronti degli amministratori
locali e delle ditte di gestione



Attivazione procedure di
infrazione da parte della
Commissione Europea



Comminazione di sanzioni
pecuniarie da parte della
Commissione Europea



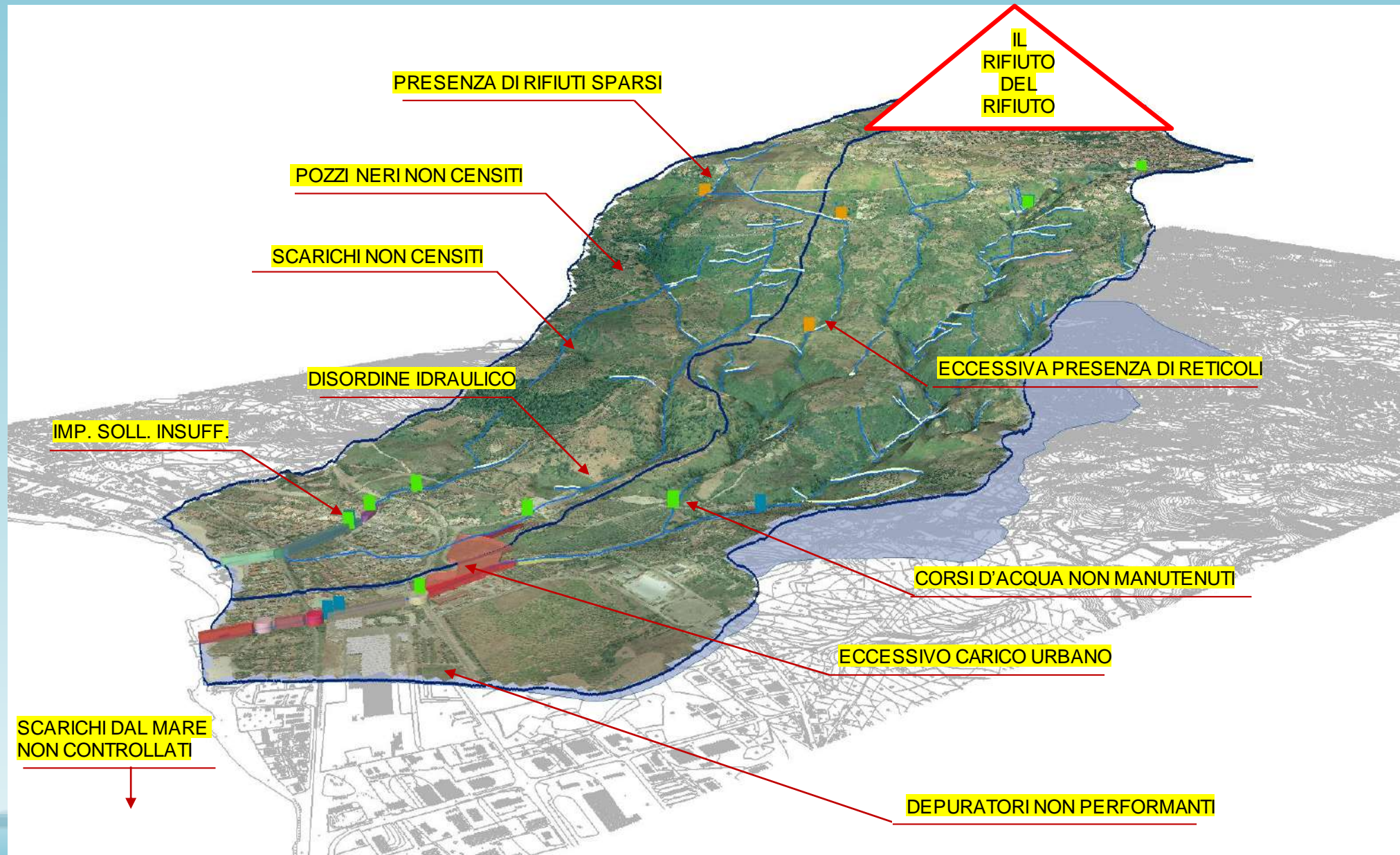
PER PROGRAMMARE
CORRETTAMENTE

BISOGNA ESSERE
LUNGIMIRANTI



PER RISOLVERE I
PROBLEMI

E' NECESSARIO
CONOSCERLI





Le principali soluzioni individuate

Attuazione disposizioni normative



- ▮ **Legge regionale n. 10/2022, recante "Organizzazione dei servizi pubblici locali dell'ambiente"..... Individuazione Gestore Unico**
- ▮ **Accordo di Programma Quadro "Depurazione" del 2013 – Del. CIPE n. 60/2012**
- ▮ **Deliberazione della Giunta Regionale n. 34 del 08/02/2018**
- ▮ **Deliberazione CIPE n. 79 del 22/12/2021**
- ▮ **Ordinanza n. 9 del 17/03/2022, del Presidente della Giunta Regionale**
- ▮ **Ordinanza n. 10 del 16/06/2022, del Presidente della Giunta Regionale**
- ▮ **Legge 17.05.2022 n. 60 «Disposizioni per il recupero dei rifiuti in mare e nelle acque interne e per la promozione dell'economia circolare».**



Norma Salvamare

Legge n. 60 del 17.05.2022

Si introduce la definizione di «Rifiuti Accidentalmente Pescati» (**RAP**)

- Rifiuti equiparati ai rifiuti delle navi ai sensi della Direttiva Europea

Si introduce la definizione di «Rifiuti Volontariamente Raccolti» (**RVR**)

Programma sperimentale triennale, avviato dal MiTe per recupero nei fiumi di rifiuti galleggianti

Attività di monitoraggio e controllo dell'ambiente marino: tavolo interministeriale presso il MiTe

Campagne di pulizia avviate su iniziativa dei Comuni e dei soggetti promotori



Le principali criticità individuate

Azioni intraprese

Individuazione criticità
impianti di depurazione

Smaltimento fanghi in
eccesso

Analisi criticità stazioni
di sollevamento

Finanziamento
interventi straordinari

Sorveglianza
idraulica
(Calabria
Verde)

Segnalazione
criticità ai
Sindaci

Pulizia tratti
fociali alvei



Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie ed integrate: rimozione fanghi

Adozione di misure straordinarie ed integrate: rimozione fanghi

Nocera Terinese Gestione Privata



Pessima Gestione



Gestione Virtuosa

Vibo Valentia

Impianto Porto Salvo

Gestione Corap



Smaltimento fanghi a cura del CORAP con continuità



Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie ed integrate: impianti di sollevamento



Regione Calabria
Dipartimento "Territorio e Tutela dell'Ambiente"
Monitoraggio impianti e stazioni di sollevamento
Comune di FUSCALDO
Stazione STOMBA RUSSO
Impianto depurazione di riferimento LOC. MADDALENA

| | |
|---|---|
| 1) Ubicazione impianto/stazione di sollevamento (Via, n. civico di riferimento, ecc...) | <u>VIA HESSINETTE (TRATTO FINALE)</u> <u>20° 26' 11" N</u> |
| 2) Coordonate | |
| 3) Eventuale struttura | |
| 4) Tipo di fanghi | |
| 5) Gruppo funzione | |
| 6) Stato di | |
| 7) Numeri elettrici funzione | |

| | |
|---|---|
| 12. Sabbia/Debris (presenti/non presenti) | Notabile presenza di sabbia e/o debris |
| 13. NOTE | E' necessario attivare gli interventi descritti ai punti 8), 9) e 10). In merito al punto 10) l'installatore e' messo in guardia con un avviso la nuova EPS W2. N.B. In caso di alluvione (quasi EPS) pericolo acque reflue Calibro EHEL 20000 Km sotto quota stradale |

Le informazioni di cui sopra sono state riportate a seguito dell'attività di monitoraggio durante il sopralluogo esterno all'impianto di sollevamento (ovvero con l'esclusivo sollevamento del chiusino di copertura), altre informazioni di dettaglio riportate derivano da dichiarazioni dell'operatore e/o dell'Ufficio Tecnico Comunale.

Per la Regione Calabria: *[Signature]*
Per la Provincia: *[Signature]*
Per l'ARPA: *[Signature]*
Per ARIRCAL: *[Signature]*
Per il Comune: *[Signature]*

Regione Calabria
Aso REGCAL
Prot. N. 264591 del 17/06/2022

Prot. _____
Allegati n. _____

Catanzaro, _____

Ai sig. Sindaci del Comune di Fuscaldo
protocollo.fuscaldo@pec.it

Regione Calabria
Aso REGCAL
Prot. N. 264591 del 17/06/2022

ulteriore Ordinanza, la n. 10 del 16/06/2022, rimessa in allegato, inademprimi alla quale è stato predisposto un elenco di interventi, finanziati con risorse regionali.

Per fronteggiare con efficacia l'emergenza ambientale dell'area interessata, tutte le informazioni e i dati acquisiti, inclusi i finanziamenti straordinari concessi, sono condivisi con i Procuratori della Repubblica, i Prefetti, la Guardia di Finanza, i Carabinieri e le Capitanerie di Porto.

Tanto premesso, nelle more della definizione dell'iter procedurale interno, di perfezionamento del provvedimento d'urgenza, più avanti e restano espulsi dalla Convenzione, nel comunicare l'assegnazione in favore del Comune del contributo di € 96.000,00 al fine di fronteggiare nell'immediato le criticità rilevate/registrate, si invitano le SS.LL. a volere partecipare all'incontro che verrà presieduto dal Presidente della Giunta Regionale, on. Roberto Cossicchio, lunedì 20/06/2022, ore 12.00 - Sala Verde Città della Regione.

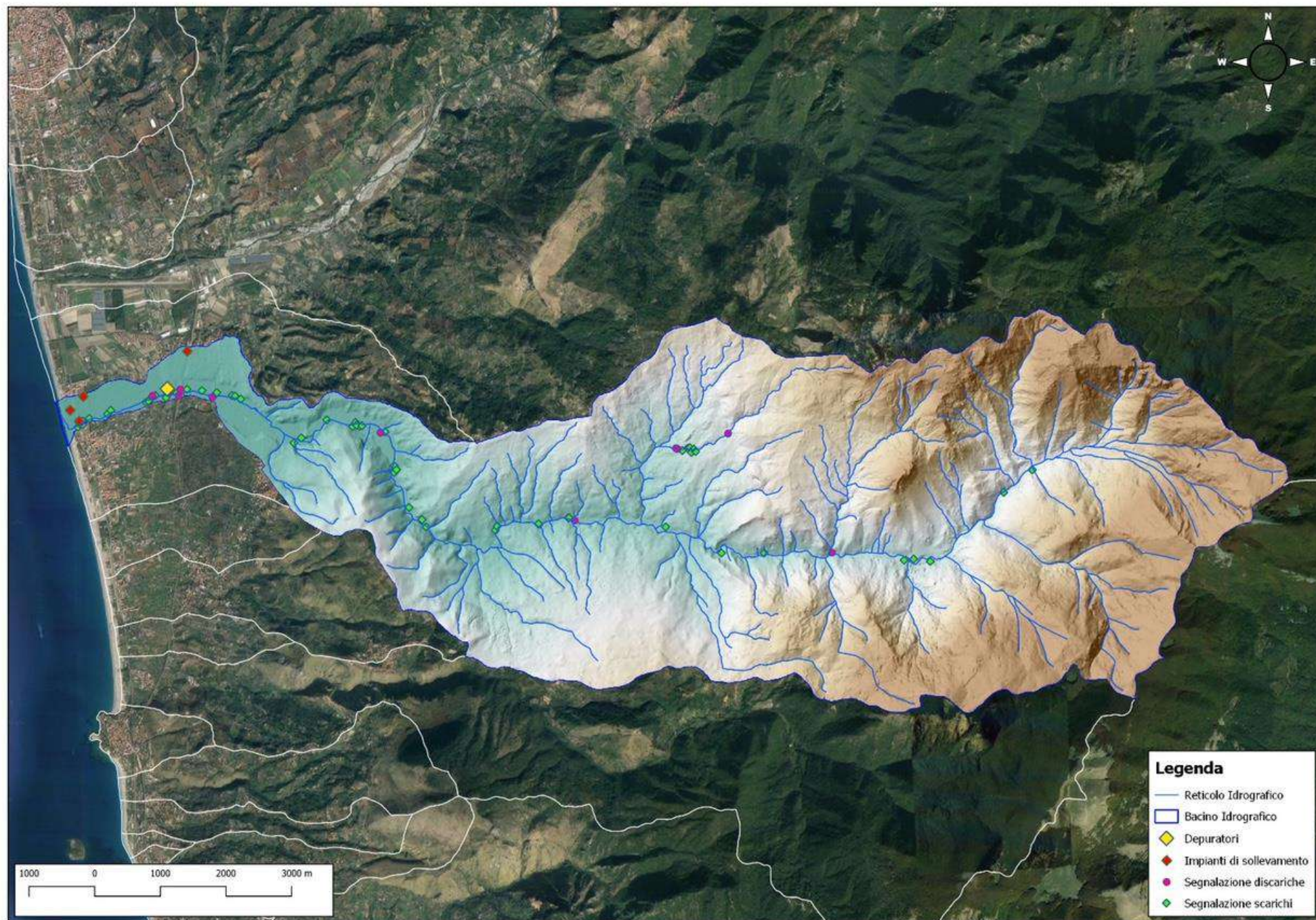
Cordiali saluti.

[Signature]
Il Dirigente Generale Regione Calabria
(Sig. Salvatore Siletti)

Allegati:
- Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale n. 10 del 16/06/2022

Obbligo Regionale Loc. Commercio (C) Tel. +39 0963 87963 41

Calabria Regionale, snc. Commercio (C) Tel. +39 0963 87963 41





Le principali soluzioni individuate


Adozione di misure straordinarie: sopralluoghi stazioni sollevamento





Le principali soluzioni individuate




Adozione di misure straordinarie ed integrate: stazioni sollevamento


Regione Calabria
Dipartimento "Territorio e Tutela dell'Ambiente"
Monitoraggio impianti e stazioni di sollevamento
Comune di NOCERA TERINESE (CZ)
Stazione di sollevamento S.G.
Impianto di depurazione NOCERA TERINESE

| | |
|--|---|
| 1) Ubicazione impianto/stazione di sollevamento (Via, n. civico di riferimento, ecc...). | VIA ALDO MORO |
| 2) Coordinate Geografiche. | 39.01855N 16.11368E |
| 3) Eventuale vicinanza a punti o attività sensibili (stabilimenti balneari, attività produttive, abitazioni, strutture ricettive, scuole, ecc...). | MARE, AB STRUTTURE RICETTIVE |
| 4) Tipo di fognatura collettata (nera/mista). | MISTA |
| 5) Gruppo elettrogeno (Assente/funzionante/non funzionante). | ASSENTE |
| 6) Stato delle opere civili (pessimo/sufficiente/buono). | PESSIMO |
| 7) Numero, potenza e tipo (se disponibile) di elettropompe installate (funzionanti/non funzionanti). | 2 TUBI DI MANDATA 1 EPS. "il gestore non fornisce nessun dato sull'unico EPS in funzione." |
| 8) Stato d'esercizio del quadro elettrico (funzionante/non funzionante/pessimo/discreto/buono). | PESSIMO FUNZIONANTE |

| | |
|---|---|
| 9) Criticità Idrauliche: descrivere dall'osservazione visiva le criticità da un punto di vista idraulico, lo stato di usura delle tubazioni di mandata, barilotto, e relativo valvolame, incluso i tubi guida (pessimo, discreto/sufficiente/buono) | MANCANO I TUBI GUIDA PER LE 2 EPS. LA POMPA IN SENSIBILE NON È FISSATA. |
| 10) Criticità elettromeccaniche: descrivere se rilevabile, le criticità del piede di accoppiamento corpo pompa, usura girante ed eventuali revisioni, se effettuate e stato di usura della chiocciola. | PESSIMO |
| 11) Criticità elettriche: stato di usura dei componenti elettrici, incluso interruttori e cavi elettrici, galleggianti (pessimo/sufficiente/buono). | PESSIMO |
| 12) Sabbie/Deitri (presenti/non presenti). | PRESENTI SABBIE |
| 13) NOTE. | |

Le informazioni sopra riportate sono il frutto dell'attività di monitoraggio rilevato con la sola operosità di sopralluogo esterno al manufatto (ovvero con l'esclusivo sollevamento del chiusino di copertura), altre informazioni di dettaglio riportate sono il frutto di quanto asserito da dichiarazioni spontanee dell'operatore e/o dell'Ufficio Tecnico Comunale.

Per La Regione Calabria:  Per l'ARRICAL:  Per l'ARPACAL: 





Le principali soluzioni individuate

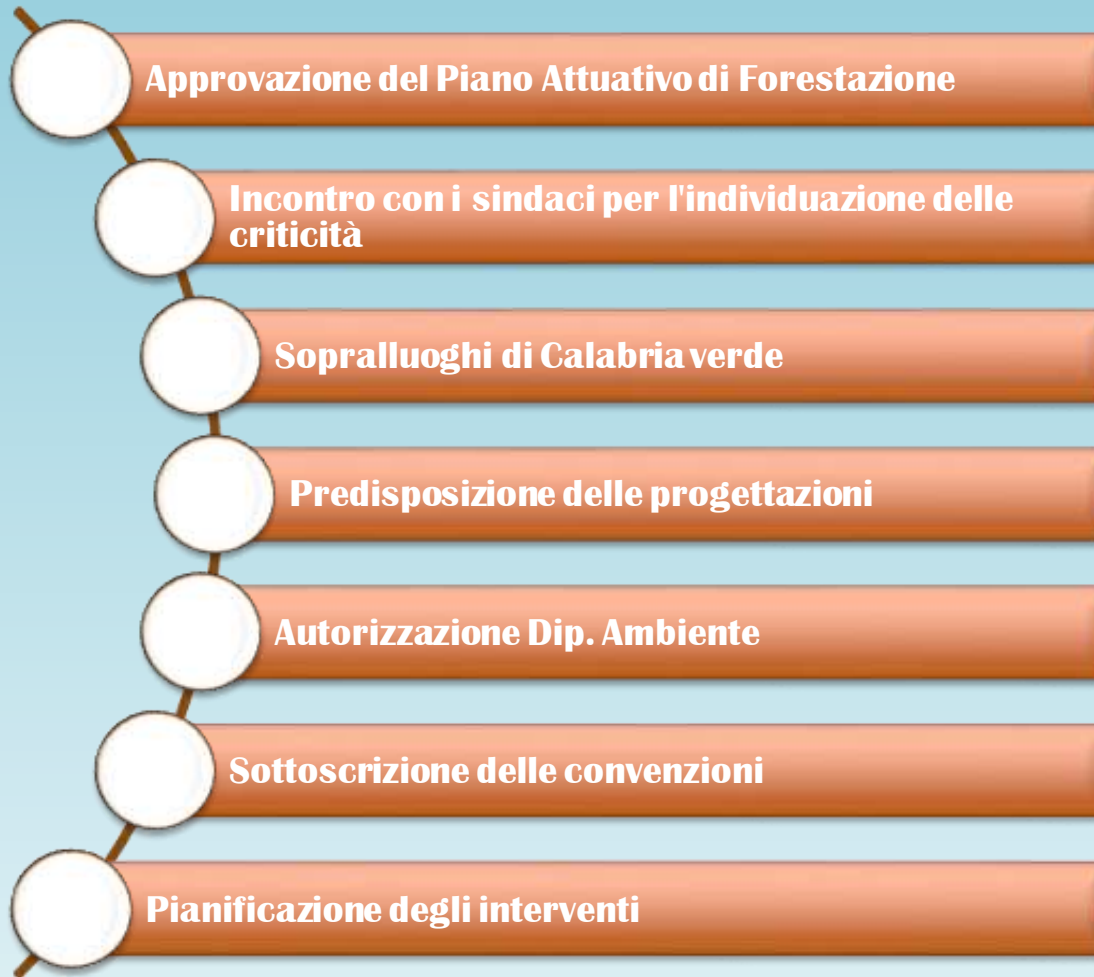
Adozione di misure straordinarie ed integrate: stazioni sollevamento





PIANO STRAORDINARIO DI PULIZIA DEI CORSI D'ACQUA

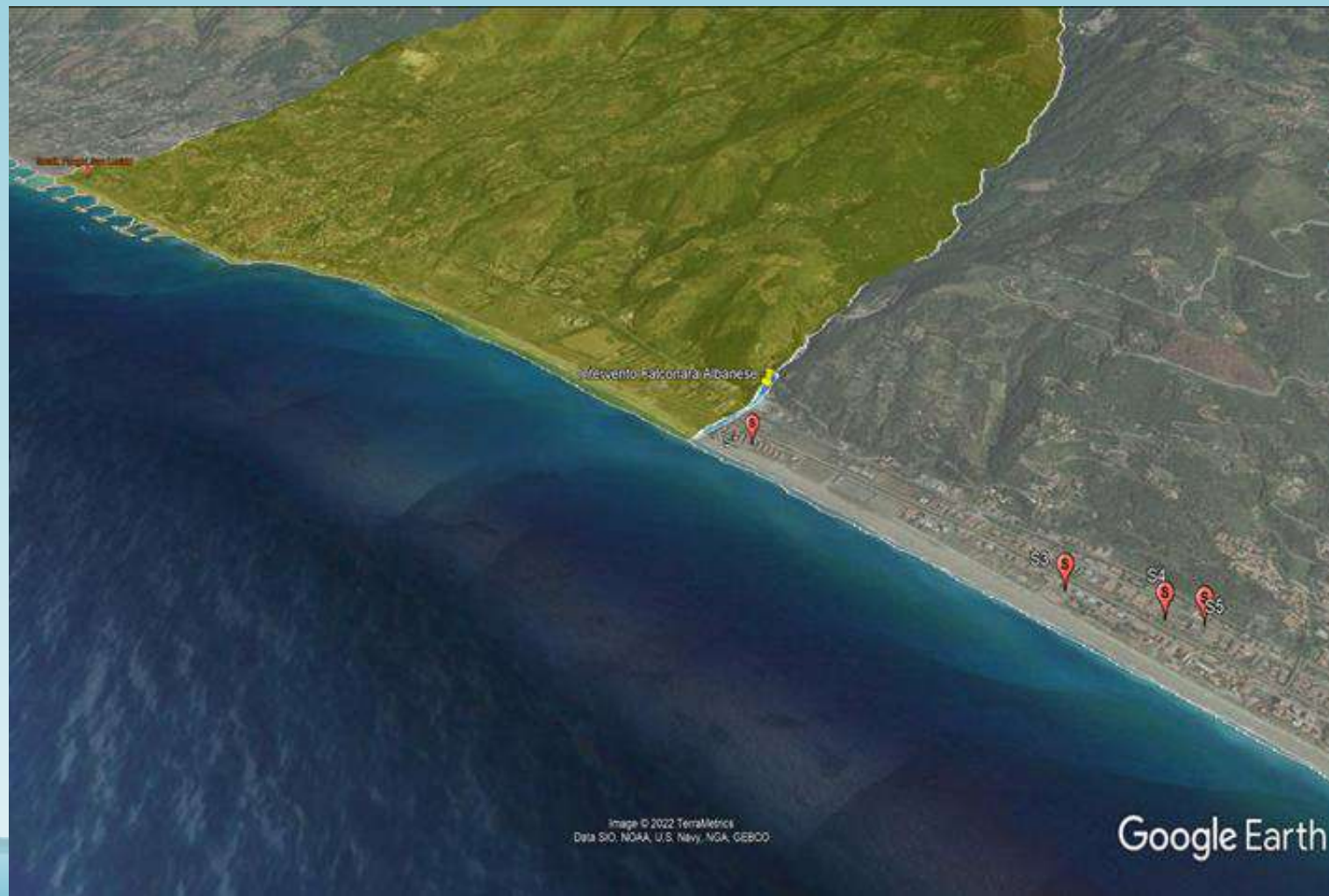
Al fine di risolvere le criticità nei corsi d'acqua in termini di corretto deflusso delle acque nonché per migliorare il decoro ambientale nelle aree fociali, Calabria Verde è stata autorizzata a sottoscrivere con le Amministrazioni locali apposite convenzioni per l'esecuzione degli interventi straordinari di pulizia dei corsi d'acqua





Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie ed integrate: analisi e interventi
FALCONARA ALBANESE E S. LUCIDO



ante

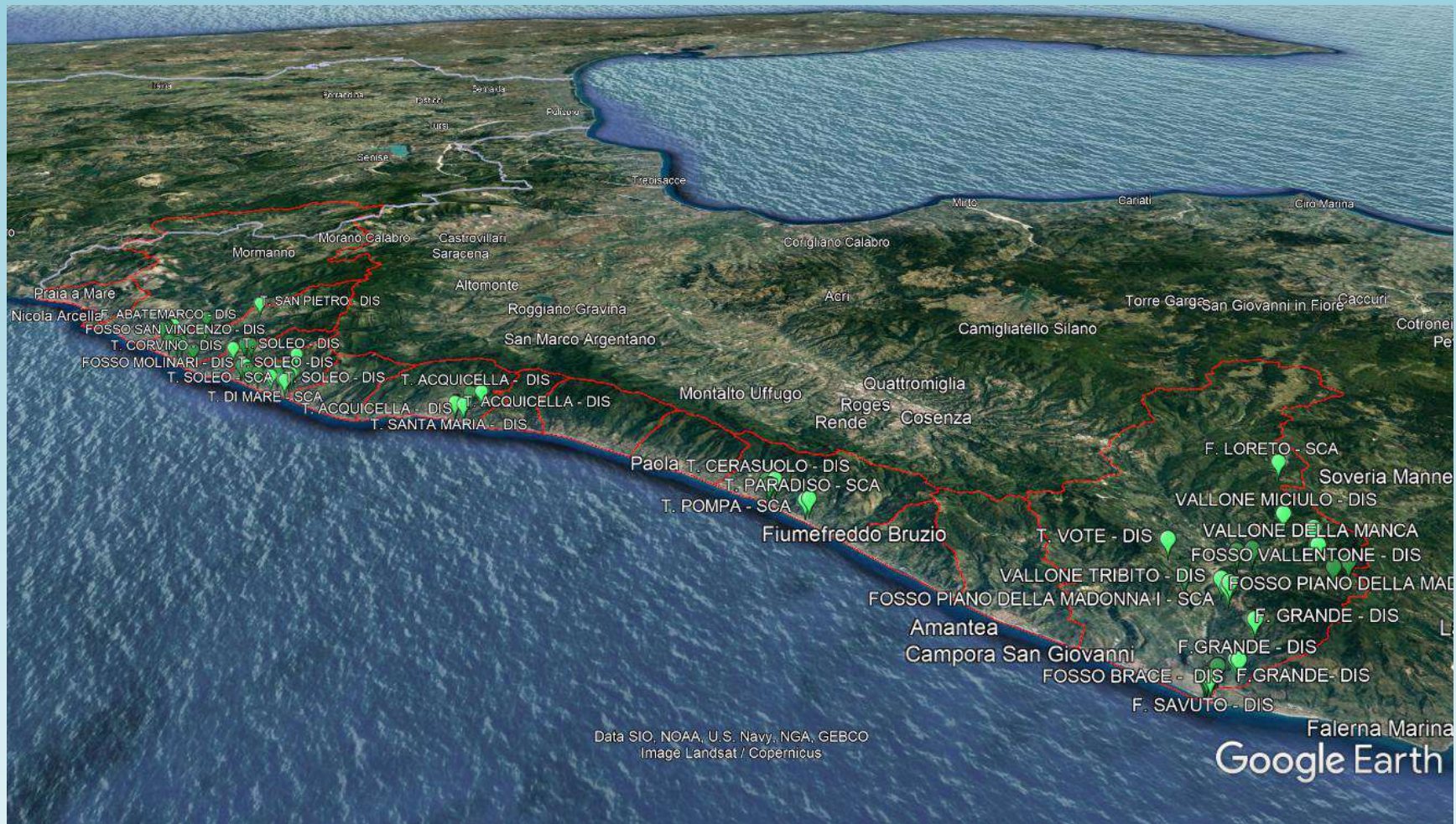


post



Segnalazioni di Calabria Verde

Sorveglianza Idraulica – segnalazioni discariche e scarichi





Segnalazioni di Calabria Verde

Regione Calabria
Dipartimento n.6 UOT - Funzione Territoriale
Coordinamento attività Presidi Idraulici
DGR 30/2013 - DGR 422/2018
SCHEDE DI MONITORAGGIO

MODELLO SEGNA

CENSIMENTO SCA
SCHEDA SEGNALAZIONE

Area Programma: 1
Bacino: Cod:
Corso d'acqua: T. CERASUOLO
Numero Corso d'acqua:

Distretto: N° 2
Comune/i: SAN LUCIDO

| POSIZIONE | FOTO NUMERO | Coordinate | Tipologia |
|------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| X Sponda DX | 3-4 | X 590868 Y 4347422 | CON |
| Letto | | | DER |
| Sponda SX | | | VAR |
| DESCRIZIONE SINTETICA | | Rilevamento coordinate affettuate | FOC |
| S. SEGNA SCAIRO TRAMITE TUBO | | Sponda DX Letto Sponda SX | DIS |
| IN PVE ODV PRESENZA DI | | Nota: | PRE |
| CICLAMI E CANTINO ORGIE. | | | OCC |
| | | | X SCA |
| | | | VEG |
| | | | TRASV |
| | | | LON |
| | | | SPO |
| | | | CAN |
| | | | PON |
| | | | MIS |

Scheda di monitoraggio Allegata X N. ro

Segnalazione già effettuata NO SI Data

Aumento Criticità rispetto segnalazione precedente NO SI

Sopraluogo congiunto organo di polizia

Richiesto NO X SI data Espletato NO SI data

Allegati: Riferimento Cartografia Topografica
CTR 1:5000 IGM 1:25000

Foglio Sezione Nome Carta

X FOTO X TRACCIA GPS

Regione Calabria
Presidi Territoriali Idraulici ed Idrogeologici
Strutture di Coordinamento DGR 602/2010
SCHEDE DI MONITORAGGIO

Asto fluviale T. CERASUOLO SCA

Scheda n° del libretto - Scheda SCA n°

SCARICHI

1. Comune: SAN LUCIDO Località:

2. Coordinate dello scarico (Puntuale): X 590868 Y 4347422

3. localizzazione dello scarico: ☐ sponda sx ☒ sponda dx

4. Codice dello scarico indicato sulla carta topografica allegata: SCA 1

5. Documentazione fotografica (foto n°): 3-4

6. Tipologia dello scarico:

☒ scarichi domestici provenienti da:

☐ singola unità abitativa ☒ insediamenti residenziali

☐ Acque reflue provenienti da insediamenti industriali (Es.: industria alimentare, tessile, chimica, farmaceutica, energetica, cartaria, petrolchimica, vetraria, produzione dei metalli, concerie, estrazione/lavazione di minerali e costruzioni, impianti di gestione rifiuti, cementifici, lavorazione gomma e materie plastiche, fabbricazione apparecchi meccanici, elettrici e mezzi di trasporto, ecc.)
Specificare se possibile l'attività di produzione svolta:

☐ scarichi provenienti da aziende agricole o zootecniche

☐ Scarichi provenienti da autolavaggi, autolubrificanti, carrozzerie, punto vendita carburante.
Specificare se possibile l'attività di produzione svolta:

☐ Scarichi provenienti da impianti di depurazione

☐ civili ☐ industriali

☐ Acque piovane

☐ Altro (es. acque reflue provenienti da insediamenti legati ad attività artigianali, commerciali o relative a prestazioni di servizi). Specificare:

☐ Scarichi la cui provenienza non è rilevabile

7. Caratteristiche dello scarico:

materiale (es. metallo, PVC, plastica, cemento, ecc.): PVC

sezione della condotta: ☒ chiusa ☐ aperta

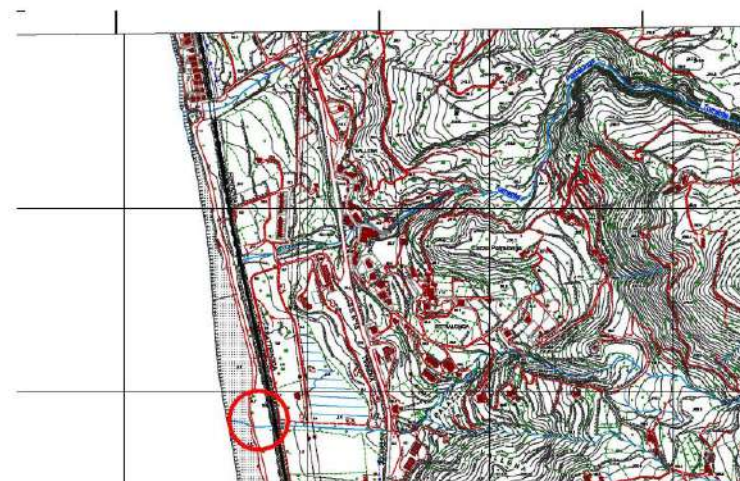
stima del diametro o della larghezza dello scarico 0,50 (m)

altezza dello scarico rispetto al fondo dell'alveo 0 (m)

8. Fluido scaricato: ☐ non presente ☒ presente ☐ continuo ☐ discontinuo

presenza di ☐ schiuma ☐ vapore ☒ odori

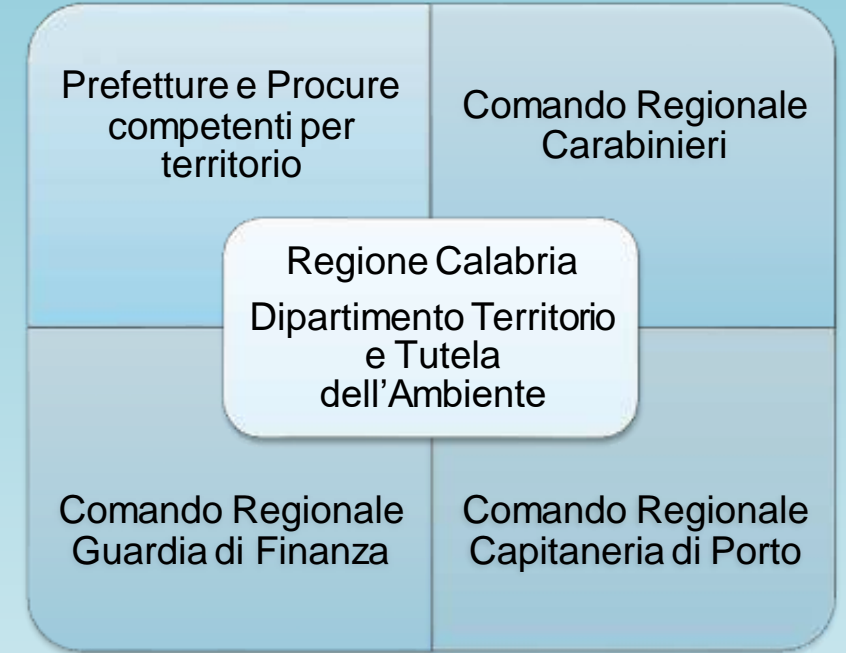
9. note:



Il vero cambio di passo è il rispetto per ciò che ci circonda



Collaborazione istituzionale



- ➡ Rafforzamento delle attività messe in campo;
- ➡ Flusso informativo costante e condivisione informazioni



I PRINCIPALI STEP

Gennaio

1

Avvio Verifica presenza di fanghi negli Impianti di Depurazione

2

Febbraio

evidenza di un quantitativo complessivo di fanghi "depositati presso gli impianti" oggetto di indagine di oltre 22.000 tonnellate

Marzo

3

Con l'Ordinanza n. 9 del 17/03/2022, il Presidente, ravvisata la necessità di intervenire individua le risorse finanziarie (2,4 me)

4

Aprile

Monitoraggio dei corsi d'acqua e avvio degli interventi di pulizia. Avvio delle procedure per lo smaltimento fanghi.

Maggio

5

Avvio attività di monitoraggio degli impianti di sollevamento e smaltimento dei fanghi in eccesso in alcuni impianti di depurazione

6

Giugno

Individuazione delle criticità degli impianti di sollevamento, Con Ordinanza n° **10**, individuate le risorse finanziarie (4 Me), sono stati concessi contributi straordinari ai comuni della costa tirrenica da Nicotera a Tortora

Giugno/15 Luglio

7

Monitoraggio sull'attuazione degli interventi previsti

Dipartimento Regionale Ambiente:

- definisce gli interventi prioritari da attuarsi per la sistemazione degli impianti e la rimozione dei rifiuti dispersi e abbandonati nelle aree di pertinenza dei corpi idrici del tratto di costa oggetto d'indagine, la tutela dell'ambiente e della qualità delle acque marino costiere prospicienti la foce".

CORAP:

- sovrintende alle attività gestionali dei soggetti concessionari di n. 14 impianti per i quali è stato accertato il non corretto funzionamento degli impianti;
- in caso di inadempimento da parte dei Comuni/gestori, attua interventi in somma urgenza;



CONTRIBUTI STRAORDINARI EFFICIENTAMENTO STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

| Ente | | Interventi straordinari Stazioni di sollevamento comunali | |
|-----------|-----------------|---|------------|
| Provincia | Comune | Criticità | Importo |
| Vibo V. | Vibo V. | Intervento straordinario di smaltimento reflui dal fosso "Antonucci" di Vibo Valentia località marina | 140,000.00 |
| Vibo V. | Nicotera | Adeguamento pompe di sollevamento e quadri elettrici delle stazioni di sollevamento | 70,000.00 |
| Vibo V. | Limbadi | Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento | 77,000.00 |
| Vibo V. | Joppolo | Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento | 70,000.00 |
| Vibo V. | Francavilla A. | Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento | 45,000.00 |
| Vibo V. | Parghelia | Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento | 86,981.40 |
| Vibo V. | Zambrone | Interventi di manutenzione straordinaria delle stazioni di sollevamento | 70,000.00 |
| Vibo V. | Ricadi | Interventi di potenziamento delle stazioni di sollevamento | 104,500.00 |
| Catanzaro | Lamezia Terme | Ripristino della funzionalità delle stazioni di sollevamento | 50,000.00 |
| Catanzaro | Nocera Terinese | Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione consortile e delle stazioni di sollevamento | 280,000.00 |

| Provincia | Comune | Criticità | Importo |
|-----------|-----------------------|--|--------------|
| Cosenza | Tortora | Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento | 60,000.00 |
| Cosenza | San Nicola Arcella | Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento e tutela acque marino - costiere | 140,000.00 |
| Cosenza | Praia a Mare | Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento | 81,200.00 |
| Cosenza | Scalea | Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche | 80,000.00 |
| Cosenza | Acquappesa | Interventi di manutenzione straordinaria delle stazioni di sollevamento | 75,000.00 |
| Cosenza | Bonifati | Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento | 122,200.00 |
| Cosenza | Belvedere Marittimo | Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento | 271,250.00 |
| Cosenza | Santa Maria del Cedro | Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento | 118,000.00 |
| Cosenza | Diamante | Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento | 120,000.00 |
| Cosenza | Paola | Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento | 116,057.16 |
| Cosenza | Guardia Piemontese | Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento | 98,320.00 |
| Cosenza | Cetraro | Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento | 93,350.00 |
| Cosenza | Sanginetto | Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento | 88,000.00 |
| Cosenza | Belmonte Calabro | Interventi di potenziamento delle stazioni di sollevamento | 73,500.00 |
| Cosenza | Fiumefreddo Bruzio | Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento | 50,000.00 |
| Cosenza | Falconara Albanese | Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento e realizzazione tratto collettore fognario | 210,000.00 |
| Cosenza | Fuscaldo | Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento | 96,000.00 |
| Cosenza | San Lucido | Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione | 27,445.00 |
| TOTALE | | | 2,913,803.56 |